目　　次

１　研究所の概況 …… 15

１－１　目　的 …… 15
１－２　機　能 …… 15
１－３　組　織 …… 15

２　研究活動 …… 16

２－１　研究概要 …… 17
２－１－１　プロジェクト研究 …… 17
1　山梨県内の湖沼堆積物に記録された環境情報の時空分析 …… 17
2　富士山五合目樹木限界の生態系に撹乱が及ぼす影響の評価に関する研究 … 19
3　富士山における環境指標生物を対象にした保全生物学的研究 …… 21
4　森林と高原の環境を活用したストレス軽減法に関する研究 …… 24
5　中山間地域における交流型地域環境資源管理システムの構築に関する研究 … 27
6　生ごみ由来生分解性プラスチックの生産と利用に関する
ライフサイクルアセスメントの研究 … 29
7　廃棄プラスチック中に含まれる化学原料の回収技術に関する研究 …… 32
8　夏季の高温環境と心理的ストレスによる健康影響と
熱中症警報システムの構築についての研究 … 33
２－１－２　基盤研究 …… 38
1　山梨県内地下水の保全と管理
－化学的特性および物理的特性からの解明－ …… 38
2　富士山森林限界付近の植生の生態学的研究 …… 40
3　富士北麓野尻草原群落の維持機構に関する研究 …… 42
4　山梨県レッドデータブック登載昆虫類の
分布・生息環境モニタリングと保護・保全に関する研究 … 43
5　寒冷時の甲状腺ホルモンと脂肪組織の相互作用に関する研究 …… 45
6　精神的ストレス環境下の認知処理機構とストレス増減作用に関する研究 … 47
7　環境要因変化に起因するストレスが体内恒常性に与える影響についての研究 … 48
8　飲料水中微量元素の地域差がヒトに及ぼす影響に関する基礎的研究 …… 50
9　微量バナジウムの脂質代謝への影響に関する研究 …… 51
10　山梨県内で生じる廃棄プラスチックの新しい処理手法に関する研究 …… 53
11　廃棄プラスチック処理に関するライフサイクルアセスメントの研究 …… 54
12　自然環境情報からの環境計画指標抽出手法の開発 …… 57
13　衛星リモートセンシングによる地域環境の評価に関する研究 …… 58
14　地域における自然体験活動を通した環境認識の形成に関する研究 …… 59
２－１－３　特定研究 …… 61
1　富士山青木ヶ原樹海におけるエコツアーに伴う
環境保全モニタリングシステム構築に関する研究 … 61
2　住民主体による野生動物被害管理に関する研究 …… 64
3　学校林の教育利用活動の効用及び障害についての調査研究 …… 66
4　高解像度衛星画像データ活用による森林管理情報把握に関する研究 …… 67
5　富士山の火山防災における観測及び情報の普及に関する研究 …… 69
6　木質内装材が人の心と体に与える影響に関する研究 …… 70
２－１－４　総合理工学研究機構研究テーマ …… 72
２－１－５　受託研究 …… 72
２－１－６　外来研究者研究概要 …… 73
２－２　外部評価 …… 74

２－２－１　課題評価委員 …… 74
２－２－２　　平成19年度第１回課題評価の概要 …… 74
２－２－３　　平成19年度第２回課題評価の概要 …… 75
２－３　セミナー …… 76
２－４　学会活動 …… 77
２－５　外部研究者等受け入れ状況 …… 77
２－６　助成等 …… 78
２－７　研究結果発表 …… 78
２－７－１　誌上発表リスト …… 78
２－７－２　口頭・ポスター発表リスト …… 80
２－８　行政支援等 …… 83
２－９　出張講義等 …… 84
２－10　受賞等 …… 88

３　環境教育 …… 89

３－１　環境教育の実施・支援 …… 89
３－１－１　環境学習室 …… 89
３－１－２　生態観察園・自然観察路ガイドウォーク …… 89
３－１－３　学習プログラム「環境教室」 …… 89
３－１－４　環境講座 …… 90
３－１－５　環境調査・環境観察 …… 91
３－１－６　イベント …… 93
３－１－７　支　援 …… 94
３－２　指導者の育成・支援 …… 95
３－３　調査・研究 …… 95
３－４　環境学習資料作成 …… 96
３－５　情報提供 …… 96

４　環境情報 …… 97

４－１　資料所蔵状況 …… 97
４－２　利用状況 …… 97
４－３　インターネットによる情報提供 …… 97
４－４　環境情報提供システム …… 98
４－５　出版物 …… 98

５　交　流 …… 100

５－１　公開セミナー・シンポジウム …… 100
５－２　利用者数 …… 103

６　研究所の体制 …… 104

６－１　構成員 …… 104
６－２　沿　革 …… 105
６－３　予　算 …… 105
６－４　施　設 …… 106
６－５　主要研究備品 …… 106